



Vaccin contre la poliomyélite

La vaccination protège contre une maladie qui peut être grave

Certaines maladies sont devenues rares et ont même totalement disparu grâce aux vaccins modernes et à des couvertures vaccinales élevées. Cependant, si la couverture vaccinale devient insuffisante, ces maladies peuvent réapparaître à tout moment et mettre en danger des enfants et des adultes.

La poliomyélite a aujourd'hui disparu en France, mais quelques foyers épidémiques persistent dans le monde et le virus peut encore circuler.

Grâce à la vaccination, la poliomyélite pourrait être la prochaine maladie infectieuse éradiquée au niveau mondial.

La vaccination contre la poliomyélite protège contre une maladie dont les complications peuvent être graves, voire mortelles.

La poliomyélite est due à des entérovirus, les poliovirus de types 1, 2 ou 3.

La poliomyélite est une maladie très contagieuse provoquée par des virus qui envahissent le système nerveux, pouvant entraîner en quelques heures des paralysies irréversibles.

Les poliovirus sont principalement présents dans les selles des sujets infectés. Ils sont transmis par le contact avec des excréments (mains souillées) ou de l'eau contaminée, et par voie respiratoire dans les pays industrialisés.

Ils pénètrent par voie digestive et infectent l'organisme, provoquant une infection aiguë, qui bien que d'allure banale (fièvre, myalgies, troubles digestifs) entraîne de nombreuses complications.

La complication majeure est liée à l'invasion du système nerveux (la région de la corne antérieure dans la moelle épinière, d'où le nom de poliomyélite antérieure aiguë) par les poliovirus pouvant entraîner en quelques heures des paralysies irréversibles des membres, source de graves séquelles motrices dans environ 1 cas sur 1000.



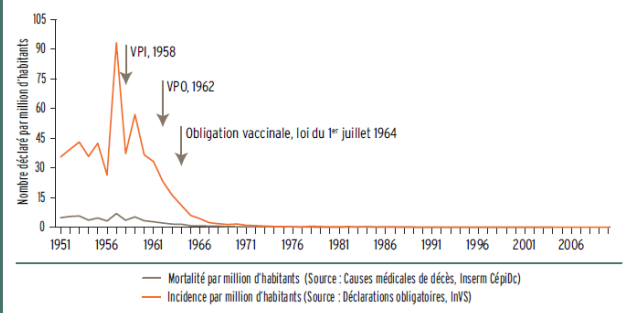
Si les virus atteignent dans le cerveau, le centre de contrôle des voies respiratoires et / ou celui de la circulation sanguine, la maladie évolue alors vers la mort dans 2 à 6 cas sur 10.

Epidémiologie de la maladie

En France

Seule la vaccination a permis d'éliminer la poliomyélite en France. Aucun cas autochtone n'a été déclaré depuis 1990. Un cas importé a été déclaré en 1995.

La poliomyélite antérieure aiguë en France, de 1951 à 2010



Source Santé publique France

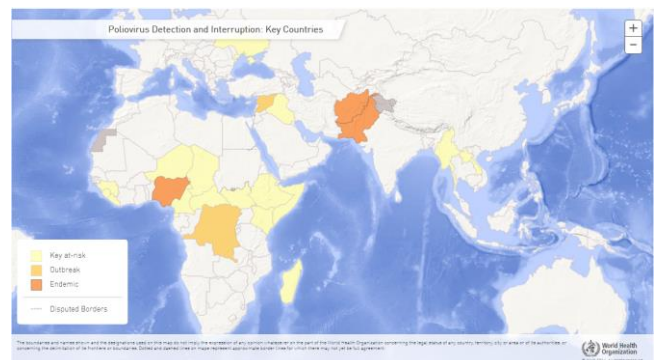
La poliomyélite est une maladie à déclaration obligatoire

Dans le monde

Les pays encore touchés en 2017 :

- L'Afghanistan
- Le Pakistan

Des cas de paralysies liés au virus du vaccin oral ont été observés en Syrie au Congo, en Papouasie . Le poliovirus a été retrouvé dans d'autres zones, dans des prélèvements d'eaux usées, sans déclaration de maladie.



Les vaccins

Seul le vaccin inactivé injectable est utilisé en France.

Il protège contre la maladie mais peu du portage intestinal éventuel du virus.

S'il existe un vaccin spécifique (Imovax Polio®) la valence polio est en général combinée avec d'autres valences vaccinales :

- vaccin trivalent faiblement dosé (dtP) : Revaxis®
- vaccins tétravalents fortement dosés (DTPC) : Tetravac® ou Infanrix Tetra®
- vaccins tétravalents faiblement dosés (dtPc) : Repevax® / Boostrix Tetra®
- vaccins pentavalents fortement dosés (DTPCHib) : Pentavac® ou Infanrix Penta®
- vaccins hexavalents fortement dosés (DTPCHibHepB) : Hexyon®, Infanrix Hexa®, Vaxelis®

Les vaccins faiblement dosés ne sont pas adaptés à la primo-vaccination et sont destinés aux rappels de l'adulte, de l'adolescent et du grand enfant.

L'efficacité vaccinale

La protection est assurée en règle après les deux premières injections de primo-vaccination.

On considère que 5 doses administrées au cours de l'enfance permettent une protection à long terme. Le but est ensuite de maintenir, par les injections de rappel, un taux d'anticorps suffisant tout au long de la vie. Dans le Monde, le nombre des cas a baissé de plus de 99% depuis 1988, passant de 350 000 selon les estimations dans plus de 125 pays d'endémie à 33 cas notifiés en 2018. Sur les 3 souches de poliovirus sauvage (type 1, type 2 et type 3), le poliovirus de type 2 a été éradiqué en 1999 et aucun cas dus au poliovirus de type 3 n'a été signalé depuis que le dernier cas enregistré au Nigéria en novembre 2012. En France, aucun cas autochtone n'a été déclaré depuis 1990 et un cas importé a été déclaré en 1995.

Le schéma vaccinal

La vaccination contre la poliomyélite est obligatoire en France depuis 1960, jusqu'à l'âge de 13 ans.

Elle le restera en 2018, faisant partie des 11 vaccins obligatoires des nourrissons.

Les rappels de l'adulte sont recommandés tout au long de la vie. Seul le vaccin inactivé injectable est utilisé en France.

*Il n'y a pas de délai maximum entre 2 doses et il est donc inutile de reprendre tout le schéma en cas de retard d'injection, cependant le respect du calendrier vaccinal permet la protection la plus précoce possible.

Les schémas vaccinaux complémentaires pour les sujets à risque

Il est recommandé à tous les voyageurs de mettre à jour si nécessaire, leur vaccination contre la poliomyélite en raison de la circulation de poliovirus sauvage ou de souche dérivée de la souche vaccinale dans certains pays.

Lorsque des poliovirus circulent dans certaines régions, un vaccin vivant atténué oral peut être recommandé par les autorités de santé locales, même à des personnes à jour de leur vaccination, (par vaccin inactivé injectable) pour éviter la diffusion des virus.

Les contre-indications vaccinales

- L'hypersensibilité connue à l'un des composants.
- Des troubles neurologiques survenus lors d'une injection précédente (notamment lorsque la valence coquelucheuse est associée).

Les effets indésirables du vaccin

- Aucun effet indésirable n'est décrit après le vaccin contre la poliomyélite inactivé injectable, hormis une réaction locale post-vaccinale simple.
- L'utilisation d'un vaccin combiné peut induire des effets indésirables, décrits dans les informations relatives à ces vaccins.

Le schéma vaccinal de base*

- Primo-vaccination à l'âge de 2 et 4 mois suivie d'un rappel à 11 mois
- Rappels à 6 ans et 11-13 ans
- Chez l'adulte, rappels à 25, 45 et 65 ans puis

Bibliographie

- [OMS Vers l'éradication de la poliomyélite](#)
- [Santé Publique France Dossier poliomyélite](#)
- www.vaccination-info-service.fr

Fiche inspirée de Infovac Suisse et rédigée par Georges Thiebault
Pierre Bakhache
Hervé Haas
Robert Cohen